



## Protezione e controllo nei sistemi evaporativi

"Smart Cooling Tower" di EWK è il nuovo concetto di Torre di Raffreddamento presentato da **gruppo ATR** di Castelfranco Veneto Treviso e gestito dalla società partner **EES Maintenance & Service**. Esso, infatti, apporta grandi migliorie ai sistemi evaporativi, che si traducono nell'allungamento della loro vita utile e dei loro componenti, così come nella capacità di controllarne e gestirne i rendimenti in tempo reale.



Le caratteristiche principali di "Smart Cooling Tower" comprendono le seguenti aree funzionali:

- **Risparmio di energia** - Smart Cooling Tower gestisce, attraverso il dispositivo variatore di frequenza, la velocità dei ventilatori e, secondo la richiesta d'impianto o di programmazione, provvede alla regolazione oraria del sistema.
- **Sicurezza** - Smart Cooling Tower incorpora vari elementi di sicurezza per proteggere le apparecchiature, oltre al controllo del livello dell'acqua, della possibile formazione di ghiaccio, mediante arresti di emergenza.
- **Protezione della salute** - Possibilità di controllo del biostrato, mediante Sanipacking®, in grado di inibire la proliferazione della Legionella e dello Pseudomonas aeruginosa, batterio frequente nella maggior parte dei sistemi idrici industriali.
- **Controllo e comunicazione** - In ogni momento è possibile ottenere informazioni di tutti i distinti parametri visualizzabili nel quadro di controllo con touch screen integrato, anche con accesso da remoto.
- **Pre-diagnosi di guasti** - Numerosi sensori inviano in tempo reale segnali e informazioni, cosicché, sia possibile diagnosticare tempestivamente possibili guasti, impedendo eventuali danni.
- **Assistenza remota** - Attraverso sonde di temperatura e di umidità esterne è possibile ottenere tutti i dati che permettono di fornire tempestivamente l'assistenza necessaria da remoto.